

## Ihre Vorteile durch Deltech® MWE Trockner

**Betriebssicherheit: Hochwertige Bauteile**

**Energiesparend: Geringer Differenzdruck**



### Die Standardausführung der Deltech® MWE Adsorptionstrockner

|   |   | 74 - 308 | 385 - 1284 |
|---|---|----------|------------|
| Medium  | : Druckluft   | •        | •          |
| Trockensystem   | : Doppelturm Adsorption                             | •        | •          |
| Regenerationssystem   | : Intern warmregenerierend, thermostatisch geregelt | •        | •          |
| Behälterausführung  | : CODAP 90-C-0.7, Service des Mines                 | •        | •          |
|   | Alle Europäischen Druckbehälter Abnahmen            | ○        | ○          |
|   | Sicherheitsdruckentlastungsventile                  | ○        | ○          |
| Anschlüsse und Verrohrung   | : Gewindeanschluß                                   | •        | ○          |
|   | : Geschweißt mit DIN-Flanschen                      | ○        | •          |
| Farbton   | : RAL 9001 (weiß)                                   | •        | •          |
|   | Spezielle Oberflächenbehandlung                     | ○        | ○          |
| Eintritt  | : Rückseitig unten                                  | •        | •          |
| Austritt  | : Rückseitig oben                                   | •        | •          |
| Adsorbent   | : Delsorb HQ-A4                                     | •        | •          |
| Elektrischer Anschluß   | : Betriebsspannung 400V 50Hz 3 fasen                | •        | •          |
|   | Steuerspannung 230V 50Hz 1 Phase                    | •        | •          |
|   | Abschließbarer Hauptschalter                        | •        | •          |
|   | Abweichende Betriebsspannungen                      | •        | •          |
| Steuerung   | : Nockenschalter                                    | •        | •          |
|   | Beladungsabhängige Steuerung                        | ○        | ○          |
| Geräuschpegel<br>Standard-Schalldämpfer mitgeliefert                              | : < 70 dB(A) LEQ                                    | •        | •          |
| Schutzart   | : IP 43   | •        | •          |
|   | IP 54 für Schaltschrank                             | ○        | ○          |
| Aufstellungsort   | : Innen   | •        | •          |
| Montage   | : am Boden, Verankerungslöcher vorgesehen           | •        | •          |
| Filter  | : Deltech® Vor- und Nachfilter am Trockner montiert | ○        | ○          |
| Für optimale Leistung sollten Deltech® Ein- und Austrittsfilter eingesetzt werden |   |          |            |

• Standard  
○ Optionell  
- nicht anwendbar

### Einsatzgrenzen

|   | minimal    | Auslegung  | maximal    | 74 - 308 | 385 - 1284 |
|---|------------|------------|------------|----------|------------|
| Betriebsdruck   | 4 bar(ü)*  | 7 bar(ü)*  | 10 bar(ü)* | •        | •          |
|   | 10 bar(ü)* | 14 bar(ü)* | 16 bar(ü)* | ○        | ○          |
| Eintrittstemperatur   | +5°C*      | +35°C*     | +50°C*     | •        | •          |
| Drucktaupunkt   |            | -40°C      |            | •        | •          |
| Umgebungstemperatur   | +5°C       | -          | +50°C      | •        | •          |
| Relative Feuchte am Drucklufteintritt                             |            | 100%       |            | •        | •          |
| Spülluftbedarf<br>% von nominaler Eintrittskapazität bei 7 bar(g) |            | 2.2%*      |            | •        | •          |

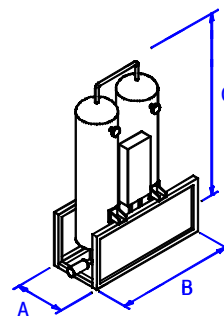
\* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.

Flair stellt kostenlos ein Computerprogramm zur Auslegung des passenden Trockners zur Verfügung.

| Modell   | Leistung          | Abmessungen |      |      | Gewicht | Anschluß |         | El. Leistungsaufnahme |             |
|----------|-------------------|-------------|------|------|---------|----------|---------|-----------------------|-------------|
|          | m <sup>3</sup> /h | mm          | mm   | mm   |         | kg       | "BSP    | mm DIN                | kW          |
|          | *                 | A           | B    | C    |         |          | Flansch | Durchschnittlich      | Installiert |
| MWE 74   | 245               | 450         | 760  | 2170 | 300     | 1        | -       | 1.7                   | 3.6         |
| MWE 120  | 400               | 500         | 1000 | 2280 | 450     | 1 1/2    | -       | 2.7                   | 5.4         |
| MWE 196  | 653               | 550         | 1050 | 2620 | 670     | 1 1/2    | -       | 3.6                   | 7.2         |
| MWE 236  | 785               | 600         | 1200 | 2750 | 800     | 2        | -       | 4.5                   | 9.0         |
| MWE 308  | 1026              | 650         | 1250 | 2750 | 950     | 2        | -       | 5.4                   | 10.8        |
| MWE 385  | 1282              | 700         | 1400 | 3050 | 1300    | -        | 80      | 7.2                   | 14.4        |
| MWE 575  | 1916              | 800         | 1550 | 3050 | 1900    | -        | 80      | 10.8                  | 21.6        |
| MWE 675  | 2250              | 900         | 1650 | 3050 | 2110    | -        | 80      | 12.6                  | 25.2        |
| MWE 801  | 2670              | 950         | 1850 | 3175 | 2400    | -        | 100     | 14.4                  | 28.8        |
| MWE 1077 | 3590              | 1050        | 1950 | 3175 | 3100    | -        | 100     | 18.9                  | 37.8        |
| MWE 1284 | 4280              | 1100        | 2000 | 3175 | 3400    | -        | 100     | 22.5                  | 45.0        |

\* Nominaler Volumenstrom gemäß DIN ISO 7183, Drucktaupunkt -40°C

Der Volumenstrom des Trockners bezieht sich auf den Ansaugzustand des Druckluftverdichters bei 20°C, 1 bar(a)



Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Adsorptionstrockner zu wählen.

#### Korrekturfaktor (FP) für abweichende Betriebsdrücke in bar(ü)

| bar(ü)                   | 4  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|---|----|----|----|----|
| Korrekturfaktor Leistung | IP | 0.63 | 0.75 | 0.88 | 1.00 | 1.12 | 1.25 | 1.37 | Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der Auslegung |    |    |    |    |

#### Korrekturfaktor (FTI) für abweichende Eintrittstemperaturen in °C

| °C                       | +5 | +30  | +35  | +40  | +45  | +50  |      |
|--------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor Leistung | IT | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | 0.38 | 0.25 |

#### Auswahlbeispiel

Volumenstrom (V1) : 900 m<sup>3</sup>/h  
 Betriebsdruck (IP) : 10 bar(ü)  
 Eintrittstemperatur (IT) : +40°C  
 V2 : Auslegungsvolumenstrom, umgerechnet auf 35°C, 7 bar(ü)

#### Berechnung des Auswahlvolumenstromes

$$V2 = \frac{V1}{IP * IT} = \frac{900}{1.37 * 0.60} = 1095 \text{ m}^3/\text{h}$$

Gewählt: MWE 385.

Ihr Flair-Händler ist:



Technische Änderungen vorbehalten

DS-MWE-0701-GE

ART.NR. 8650287



**Flair Filtration & Drying BV**  
 Heistraat 1  
 4878 AJ Etten-Leur  
 the Netherlands  
 Tel.: (+31) 076 - 5085800  
 Fax: (+31) 076 - 5085590  
 email: compressedair@flairbv.nl

**Flair Limited**  
 Hazleton Interchange  
 Lakesmere Road, Horndean,  
 Hants PO8 9JU, United Kingdom  
 Tel.: +44 (0) 23 9259 1021  
 Fax: +44 (0) 23 9259 6799  
 email: sales@flair.ltd.uk

**Filter- und Trocknertechnik GmbH**  
 Ochsenweg 79  
 D-24955 Harrislee  
 Deutschland  
 Tel.: (+49) 0461 - 7702732  
 Fax: (+49) 0461 - 7702735  
 email: info@fut-gmbh.de



a FLAIR company